

Oponentský posudek na diplomovou práci Bc. Petra Maška

„Hodnocení katetrizačního programu hemodialyzačního střediska“

Uvedená práce byla prováděna na Interním oddělení Strahov pod vedením doc. ing. Fr. Lopota, CSc v rámci studijního oboru „Zdravotnická technika a informatika“ (ID 5345T018).

Práce má 83 stran + přílohy. V teoretické části, tvořící polovinu rozsahu diplomové práce, autor rozebírá jednotlivé typy dialyzačních cévních přístupů i principy očišťovacích metod. teoretická část má vysokou odbornou úroveň včetně uvedení vzorců pro výpočet clearance kreatininu, hodnocení dialyzační dávky atd.

V části praktické autor analyzuje životnost dialyzačních katétrů v závislosti na různých proměnných. Z výsledků vyjímám jen některé: Celkově byla životnost katétrů zavedených na Interním oddělení Strahov několikanásobně delší, než jsou platná Doporučení EBPG a K/DOQI. Stoupající hladina D-dimerů byla prediktorem selhání katétru. Co se týká hloubky zavedení katétru, delší životnost měly katétrů zavedené až do pravé síně; tyto katétrů měly také vyšší stupeň recirkulace, což autor vysvětluje přítomností turbulentního proudění v pravé síni.

Celkově má práce vysokou úroveň a lze říci, že pokud by byla připojena mezinárodní publikace, obstála by práce hravě v konkurenci disertačních prací (PhD tezí). Je sepsána čtivě a je zřejmé, že autor má (krom excelentního školitele) také hluboký zájem o danou problematiku. Nelze mu než doporučit, aby se tématu věnoval i nadále a vybrané pasáže ve spolupráci se školitelem publikoval.

Na autora mám dva dotazy:

1. V medicínských kruzích se traduje, že by žilní katétrů neměly být zavedeny příliš hluboko (tedy do pravé síně) z obavy před rozvojem infekční endokarditidy a/nebo klinicky významnější plicní embolie. Má autor k této problematice nějaká (literární) data?
2. Zaujala mne pozorovaná predikce selhání katétru vyšší hladinou D-dimerů. D-dimery jsou degradační produkty fibrinu, a proto bych očekával korelaci s hladinou fibrinogenu. Byl studován i fibrinogen?

**DOPORUČUJI - NEDOPORUČUJI k obhajobě\***

**VÝBORNĚ**

klasifikace

V Praze dne 13.5.2010

\* nehodící se škrtněte

